

# Ottimizzazione dell'irrigazione e della concimazione azotata della barbabietola da zucchero e relazione tra aggiustamento osmotico e assorbimento dell'azoto.

1/3

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/ottimizzazione-dellirrigazione-e-della-concimazione-azotata-della>

## Ottimizzazione dell'irrigazione e della concimazione azotata della barbabietola da zucchero e relazione tra aggiustamento osmotico e assorbimento dell'azoto.

### Riferimenti

Rilevatore

Ruggiero Roberta

Regione

Abruzzo

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma di ricerca regionale - CRR 2006

### Informazioni Strutturali

Capofila

CO.T.I.R - consorzio per la Divulgazione e la sperimentazione delle tecniche irrigue -

Periodo

01/01/2006 - 31/12/2006

Durata

12 mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€40.000,00

Contributo concesso

€ 0,00 (0,00 %)

Risorse proprie

€ 40.000,00 (100,00 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Nel presente lavoro sono stati posti a confronto 3 livelli di irrigazione (ottimale, ridotta, asciutto) e tre 3 dosi di azoto (non concimato con azoto, 50 e 100 kg ha<sup>-1</sup> di N). L'irrigazione ha agito positivamente sulla resa in radici e zucchero, mentre l'azoto non ha influenzato né la resa né le caratteristiche qualitative. Il potenziale idrico fogliare si è differenziato a partire dal settantesimo giorno dalla semina e solo il trattamento irriguo ottimale è risultato diverso. L'azoto non ha avuto alcun effetto su questo carattere.

### Obiettivi

Valutare l'influenza del regime irriguo e del livello di concimazione azotata sulla resa e le caratteristiche produttive della barbabietola da zucchero.

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

## Ottimizzazione dell'irrigazione e della concimazione azotata della barbabietola da zucchero e relazione tra aggiustamento osmotico e assorbimento dell'azoto.

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/ottimizzazione-dellirrigazione-e-della-concimazione-azotata-della>

---

### Area problema

102 Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti

### Ambiti di studio

1.1.1. Modelli produttivi ecosostenibili

7.4.1. Agrotecniche e relativi input

17.8.1. Ambiente e gestione risorse naturali in generale

### Parole chiave

sistemi agricoli

### Ambito territoriale

Europeo

### Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

### Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Territorio, paesaggio e ambiente

### Risultati Attesi

---

Valutare l'influenza del regime irriguo e del livello di concimazione azotata sulla resa e sulle caratteristiche qualitative della barbabietola da zucchero, nonché individuare le relazioni tra aggiustamento osmotico e assorbimento dell'azoto.

---

### Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

### Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

### Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

### Impatti dell'innovazione

#### Miglioramento qualitativo

Si

#### Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Miglioramento qualità suoli

### Risultati Realizzati

---

La biomassa fresca utile (radici) non è stata influenzata dalla dose di azoto, infatti, l'analisi statistica non ha evidenziato alcuna significatività per questo parametro. Il trattamento non concimato con azoto ha prodotto allo stesso livello delle tesi concimate con azoto. L'irrigazione invece ha influenzato la produzione di radici, il trattamento irriguo ottimale è stato il più

---

## Ottimizzazione dell'irrigazione e della concimazione azotata della barbabietola da zucchero e relazione tra aggiustamento osmotico e assorbimento dell'azoto.

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/ottimizzazione-dellirrigazione-e-della-concimazione-azotata-della>

produttivo anche se si è differenziato in maniera significativa solo dal trattamento asciutto. Riguardo ai parametri qualitativi, né l'azoto  $\square$ -amminico né gli altri parametri (potassio e sodio) sono risultati influenzati dai trattamenti sperimentali. La resa in zucchero estraibile del trattamento irriguo ottimale è risultata significativamente più alta di quella ottenuta dal trattamento asciutto con una differenza di circa 2 t ha<sup>-1</sup>. Il trattamento azotato invece non ha sortito alcun effetto sui caratteri qualitativi e sulla resa in zucchero. Le differenze di potenziale idrico fogliare si sono manifestate a partire dal settantesimo giorno dalla semina. Il trattamento irriguo ottimale si è differenziato da quello ridotto e dall'asciutto, mentre tra questi ultimi le differenze sono risultate minime. Il livello di concimazione azotata non ha manifestato effetti significativi sul potenziale idrico fogliare e quindi sull'aggiustamento osmotico.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Miglioramento qualità suoli

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

CO.T.IR - consorzio per la Divulgazione e la sperimentazione delle tecniche irrigue -

Responsabile

Elvio Di Paolo

dipaolo@cotir.it

Dettagli